Heft 1 . . . . . Seiten 1–32
Heft 2 . . . . . Seiten 33–64
Heft 3 . . . . . Seiten 65–96
Heft 4 . . . . . Seiten 97–128
Heft 5 . . . . . Seiten 129–160
Heft 6 . . . . . Seiten 161–192
Heft 7 . . . . . Seiten 193–224
Heft 8 . . . . . Seiten 225–256
Heft 9 . . . . . Seiten 257–288
Heft 10 . . . . . Seiten 289–320
Heft 11 . . . . . Seiten 321–352
Heft 12 . . . . . Seiten 353–384
Heft 13 . . . . . Seiten 385–416
Heft 14 . . . . . Seiten 417–448
Heft 15 . . . . . Seiten 449–480
Heft 16 . . . . . Seiten 481–512
Heft 17 . . . . . Seiten 513–544
Heft 18 . . . . . Seiten 545–576
Heft 19 . . . . . Seiten 577–608
Heft 20 . . . . . Seiten 609–640
Heft 21 . . . . . Seiten 641–672
Heft 22 . . . . . Seiten 673–704
Heft 23 . . . . . Seiten 705–736
Heft 24 . . . . . Seiten 737–768

radio und fernsehen

Halbmonatszeitschrift für

Radio · Fernsehen · Elektroakustik · Elektronik

VEB VERLAG TECHNIK BERLIN C 2

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

1964

13. Jahrgang

SACHWÖRTERVERZEICHNIS

A

Abstimmung

Kapazitätsdioden und ihre Anwendung 407
Die Siliziumdiode OA 910 – ein modernes Bauelement zur automatischen Frequenzregelung 428, 462

Allgemeines

Der gute Nachbar 124
O, diese Fremdwörter 279
Probleme der Industrieformgestaltung 291, 323
Die Pläne für Rundfunk- und Fernsehübertragungen von den 18. Olympischen Spielen in Tokio 332
Stellungnahmen zu unserem Artikel „Probleme der Industrieformgestaltung“ 506
Bedarf drückt sich nicht nur in Stückzahlen aus! 534
Eine Fahrt mit der „Warnemünde“ 586
Vom Tbk-Patienten zum Funkmechaniker 599
Elektrischer Unfall durch Meßgerät 692

Amateurfunk

DM 3 IGY lädt ein zur 2. Runde 245
Ein Transistoreichpunktgeber für den Funkamateur 343

Antennen

Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Antennen 233
Anpassung von Halbleiterpolen an das Energiekabel 439
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Antennen . . 638

Auslandstechnik

Bulgarien

Leipziger Frühjahrsmesse 1964
Fernsehen 229
Radio 230

ČSSR

Leipziger Frühjahrsmesse 1964
Fernsehen 229
Elektroakustik 232
Neue Röhrentypen aus den befreundeten Volksdemokratien
3. US. der Hefte 13 und 14
VI. Internationale Messe in Brno 680
Gerät zur Messung der Grenzfrequenz von Transistoren TESLA BM 458 717

Dänemark

Leipziger Frühjahrsmesse 1964
Elektroakustik 233
Meßtechnik und Elektronik . . 267
Kommerzielle Nachrichtengeräte 272

Frankreich

Transistop – ein Schutz des Gleichrichters vor Spannungsspitzen 171
Leipziger Frühjahrsmesse 1964
Fernsehen 229
Meßtechnik und Elektronik . . 268
Kommerzielle Nachrichtengeräte 272
Halbleiter 275
Geschwindigkeits-Schwankungsmesser V.F.R. 3 554
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Fernsehen . . 632

Großbritannien

Untersuchung der Auflösung im Fernsehen 237
Leipziger Frühjahrsmesse 1964
Meßtechnik und Elektronik . . 268
Kommerzielle Nachrichtengeräte 271
Interessante Neuentwicklungen
Transistorisiertes Universalvoltmeter 661
Ein kleines Gleich- und Wechselstrom-Einschubrelais mit drei Umschaltkontakten . . . 661

Holland

Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Meßtechnik und Elektronik . . 268

Japan

In Moskau gesehen: Elektronik aus Japan 12
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Radio 230
Ein Blick auf die elektronische Industrie Japans 739

Österreich

Empfang ungarischer Fernsehsender in Österreich 303

Polen

Leipziger Frühjahrsmesse 1964
Fernsehen 229
Radio 230
Elektroakustik 232
Meßtechnik und Elektronik . . 264
Neue Röhrentypen aus den befreundeten Volksdemokratien
3. US. der Hefte 12 und 13
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964
Fernsehen 632
Radio 634
Elektroakustik 636

UdSSR

Ein neuer transportabler transistorisierter Tongenerator . . . 189
Leipziger Frühjahrsmesse 1964
Fernsehen 229
Meßtechnik und Elektronik . . 264
Transistormagnettongerät „Wesna“ 308
Volltransistorisierter Fernsehempfänger „Sputnik–2“ 308
Eine Methode zum Messen von Strömen von 10^{-11} – 10^{-12} A . . 316
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964
Fernsehen 632
Radio 633
Labor für musikalische Akustik 677
Die Reihenschaltung von Leistungstransistoren 718
Elektronenhirn der Neubauten 744
Funkortung von Planeten . . . 763

Ungarn

Leipziger Frühjahrsmesse 1964
Elektroakustik 232
Meßtechnik und Elektronik . . 265
Eine neue metallkeramische UKW-Senderöhre 303
Neue Röhrentypen aus den befreundeten Volksdemokratien
3. US., H 14

USA

Neue Lasereinrichtungen . . . 411
Geregelte Batterieladung . . . 761

Ausstellungs- und Messeberichte

In Moskau gesehen: Elektronik aus Japan 12
Leipziger Frühjahrsmesse 1964 227, 259
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964 632
VI. Internationale Messe in Brno 680

Automatisierung

Der kapazitiv durchstimmbare VHF-Tuner im Fernsehempfänger 35
Kybernetik und Technik
Einführung in die Problematik denkender Automaten 643

B

Bauanleitungen

Bauanleitungen für Transistortester 21
Ein transitorstabilisiertes Netzgerät für den Spannungsbereich von 0,5···12,5 V 56
Bauanleitung für eine Funkfernsteuerung 78
Netzgerät zum Selbstbau . . . 112
Bauanleitung: Gehäuse für Transistorkleinempfänger 153
Hinweise zum Selbstbau eines Universaltastkopfes 176
Bauanleitung für einen Taschenempfänger mit elektronischer Abstimmung 214
Bauanleitung: Ein 100-W-Verstärker 253
Herstellung von Leiterplatten mit geringem Aufwand 284
Bauanleitung für einen Transistorempfänger 302
Noch einmal Schaltuhrbox TZ 10 307
Über die Möglichkeit zum Selbstbau von Selen-Fotoelementen . . 315
Ein Transistoreichpunktgeber für den Funkamateur 343
Bauanleitung: Ein vielseitig einsetzbarer Transistorverstärker mittlerer Leistung 345
Ein Grid-Dipmeter mit einer Tunneldiode 359
Multizet als Ohmmeter 381
Drahtloses Mikrofon mit Tunneldioden-Sender 393
Bauanleitung für einen transistorisierten UKW-Tuner 403
Bauanleitung für einen volltransistorisierten Fernsteuersender . 435
Bauanleitung: Ein einfacher Transistorkleinsuper 457
Ein Transistorsuper mit Kurzwellenbereich für Auto, Reise und Heim 502
Kofferempfänger „Stern 3“ als Verkehrsfunkempfänger für 74 MHz 520
Ein schnurloses elektronisches Blitzgerät zum Selbstbau . . . 531
Fernsehempfang mit defekter Bildröhre 565
Bauanleitung: Anschluß eines Kristallmikrofons an Transistorverstärker 572
Bauanleitung für einen einfachen Prüfoszillografen 601
Schalter für elektronische Kleinstgeräte 628
Eine UKW-Empfangsanlage für höhere Ansprüche 723
Bauanleitung für einen Transistor-ZF-Verstärker für 10,7 MHz 757
Bauanleitung für einen Transistor-Rechteckwellengenerator . . 758
Verbesserungen an einem Röhrenvoltmeter 762

Bauelemente

Halbleiterdioden als Strahlungsquellen 50
Der Kleinbaustein EBS 2–1 . . 83
Einiges über die Zuverlässigkeit von Bauelementen und Geräten 152
Transistop – ein Schutz des Gleichrichters vor Spannungsspitzen 171
Brennstoffelemente und Bioelemente 178
Messen des Reststromes von Elkos 204
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Röhren und Bauelemente . . . 272
Über eine Möglichkeit zum Selbstbau von Selen-Fotoelementen 315
Der Assistor – ein zukünftiges Halbleiterbauelement? 422
X 2 Q 15/16 – neue Magnetköpfe für die Viertelspurtechnik . . . 453
Thermoelektrische Kühlung 455, 494
Die Messung des Temperaturkoeffizienten der Kapazität . . 507
Was wir könnten wenn . . .
. . . unserer Geräteindustrie Bauelemente hoher Qualität in hinreichender Anzahl zur Verfügung stehen würden
Teil 3: VEB Stern-Radio Berlin könnte zügig produzieren . . . 547
Informationsverarbeitende Maschinen 555
Schalter für elektronische Kleinstgeräte 628
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Bauelemente . . . 637
Neuentwicklungen auf dem Gebiet der Mikroelektronik . . . 659
Einige Bemerkungen zur Redundanz von Bauelementen . . 693
Neue Speicherelemente für elektronische Digitalrechner . . . 746

Bauelementeinformationen

Das mechanische Zweiseitenbandfilter MF 450–3500 367
Das mechanische Einseitenbandfilter MF 450 ± E – 0340 399

Bausteine

siehe Elektronische Bausteine

Berechnungen und Dimensionierungen

Eigenschaften von SV-Widerständen 52
Netzgerät zum Selbstbau . . . 112
Berechnung eines Differenzverstärkers mit Transistoren . . . 117
Gegentakt-B-Verstärker mit Transistoren 132
Grenzwertschaltungen 165
Der Ersatz des Breitbandübertragers im NF-Verstärker durch einfachere Übertrager . . 185, 221
Oszillator mit Silizium-Transistoren 187
Diagramm zur Ermittlung der zulässigen Verlustleistung von Germanium- und Siliziumtransistoren 190
Der Frequenzgang des RC-Verstärkers mit Transistoren bei tiefen Frequenzen . . . 211, 243, 275
Die Vorstufe im UHF-Fernsehkanalwähler 234
Zur Dimensionierung von RC-Siebketten 247
Transistorisiertes, elektronisch stabilisiertes Netzgerät für die Stromversorgung röhrenbestückter Geräte 280
Was versteht man unter normierter Darstellung? 295
Ein transistorisierter Tongenerator 298
Die Bestimmung des Klirrfaktors aus dem Kennlinienfeld der Röhre 310
Gegentakt-B-Verstärker mit Transistoren für 2 W Ausgangsleistung 328
Einstellbarkeit von linearen veränderlichen Widerständen . . . 364
Frequenzverhalten von UKW-Mischschaltungen bei Erwärmung 396
Transistorverstärker mit 100 MΩ Eingangswiderstand 443
Thermoelektrische Kühlung 455, 494
Dimensionierung der Horizontalendstufe im Fernsehempfänger 524, 563
Gleichspannungsverstärker mit geringem Störpegel und großer Bandbreite 551
Eine Phasenschieberanordnung hoher Amplitudenkonstanz . . . 556
Hinweise zur Dimensionierung von Breitbandphasenschiebern . 590
Der Transistor GC 301 in NF-Leistungsendstufen 614
Der transistorisierte Spannungsstabilisator 646, 678, 714
Widerstandsanpassung mit Transistorverstärkern 648

NF-Selektivverstärker mit RC-Vierpolen 662
Transistorschaltung mit großem Eingangswiderstand 682
Umrechnung von Frequenzen auf Wellenlängen und von Wellenlängen auf Frequenzen mit dem Rechenschieber 767

Bionik

Bionik – eine kurze Übersicht . 380

D

Dimensionierungen

siehe Berechnung

Dioden

siehe Halbleiter

E

Elektroakustik

siehe auch unter Magnettontechnik, Nadeltontechnik und Verstärker- und Verstärkertechnik

Die Typenkennzeichnung der Fonogeräte des VEB Funkwerk Zittau 24
Fonogeräte aus Pirna 29
Netz-Transistorempfänger „CONTACT 1306" 76
Der Mischverstärker „Tonmixer" am Heimbandgerät BG 20-6 . . 157
Elektronische Umblendung von Tonspannungsquellen 180
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Elektroakustik 230
Bauanleitung: Ein 100-W-Verstärker 253
Studioverstärker mit Transistoren KM 7063 – ein neues Kristallmikrofon 283
Kontaktloser Tonfrequenz-Umschalter 333
Drahtloses Mikrofon mit Tunneldioden-Sender 378
X 2 Q 15/16 – neue Magnetköpfe für die Viertelspurtechnik . . . 393
Eine transistorisierte Pausenzeichenschaltung 453
Bauanleitung: Anschluß eines Kristallmikrofons an Transistorverstärker 473
Drei einfache bewährte Schaltungen der Elektroakustik . . . 572
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Elektroakustik . . . 574
Labor für musikalische Akustik . 634
KM 7063 N – ein niederohmiges Kristallmikrofon für Transistorverstärker 677

Elektronik

In Moskau gesehen: Elektronik aus Japan 12
Die Anwendung von Kaltkatodenröhren und Halbleiterbauelementen in logischen Netzwerken für elektronische Selektivrufauswerteschaltungen 19, 59
Grenzwertschaltungen 165
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Meßtechnik und Elektronik . . . 259
Bionik – eine kurze Übersicht . 380
Transistorisierter Amplitudendiskriminator als Grenzwertschalter 470
Ein schnurloses elektronisches Blitzgerät zum Selbstbau . . . 531
Informationsverarbeitende Maschinen 555
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Elektronik 636
Elektronische Temperaturmeß- und -warneinrichtung für landwirtschaftliche Zwecke 707

Elektronische Bausteine

Die Vorteile der Bausteintechnik bei der Entwicklung und Fertigung elektronischer Meßgeräte 3
Der Kleinbaustein EBS 2-1 . . . 83
Digitalbausteine 90
Wir lernten kennen: Elektronischer Kleinbaustein EBS 2-1 . . 424
Ein Baukastensystem für den Versuchs- und Laboraufbau elektronischer Baugruppen und Geräte 667
Der Einsatz von Komplexmikroelektronik-Bausteinen in elektrischen Meßgeräten 742

Empfänger

siehe Rundfunk- bzw. Fernsehempfänger

F

Fachbücher

Fischer, Einführung in die Dioden- und Transistortechnik . 32
Gille, Lehrgang der Regelungstechnik 64
Hornauer, Industrielle Automatisierungstechnik 64, 255
Dobesch, Impulstechnik 191
Autorenkollektiv, Nautische Geräte 192
Jakubaschk, Transistormeßgeräte 192
Kautsch, Elektrische Meßverfahren für nichtelektrische Größen 255
Schöpflin, Projektierung von Regelungsanlagen 255
Lüdtke, Betriebserfahrungen mit einer automatischen Großanlage 255
Jakubaschk, Stereofonie für den Amateur 255
Beckmann, Die Ausbreitung der ultrakurzen Wellen 256
Millman/Taub, Impuls- und Digitalschaltungen 287
Autorenkollektiv, Fachkunde für Funkmechaniker, Teil III 288
Fritzsch, Grundlagen der elektrischen Antriebsregelungen . 288, 604
Rumpf/Pulvers, Transistor-Elektronik 319
Neidhardt, Informationstheorie und automatische Informationsverarbeitung 319
Tetelbaum, Elektrische Analogierechenverfahren 319
Schlenzig, Die Technik der gedruckten Schaltung / Bausteintechnik für den Amateur . . . 319
Wetzel/Hübner/Hübner/Maaß, Anwendung stabiler Isotope in Forschung und Technik 320
Beier, Röhrentaschenbuch, Band I 383
Sydow, Programmierungstechnik für elektrische Analogrechner . 383
Rothe/Spindler, Antennenpraxis . 384
Iwachnenko, Technische Kybernetik 413, 446
Kühne, Mikrowellenantennen . . 413
Lange/Tietze, Wetterfrösche für Kurzwellen 414
Streng, NF-Spezialschaltungen des Funkamateurs 445
Stecker/Liebernickel, Richtfunktechnik 512
Jakubaschk, Experimente für den Anfänger 542
Oettel, Transistormorsegeräte . 542
Morgenroth, Funktechnische Bauelemente 604
Mikolajczyk/Paszkowski, electronic universal VADE-MECUM . . 631
Ahner/Bode, Elektronische Datenverarbeitung in der Ökonomie 672
Paul, Transistoren 702
Schroedter/Meyer, Betriebsmeßtechnik 702
Schubert, Elektrotechnische Grundlagen, Teil II: Wechselstromtechnik 735
Hildebrand/Markert, Zeichnungen und Darstellungen in der Elektrotechnik 735
Gesamtinhaltsverzeichnis zum Handbuch für Hochfrequenz- und Elektro-Techniker I. bis VI. Band 735

Farbfernsehen

siehe Fernsehen

Fernsehempfänger

Tabelle der Fernsehempfängerproduktion 1964 in der DDR . . 27
Fernsehempfänger „TURNIER" . 38
Fernsehempfänger „DONJA" . . 196
Wir lernten kennen:
Turnier 12 240
TV-Empfänger „Sibylle I" 53 B TG 105 279
Vollstransistorisierter Fernsehempfänger „Sputnik-2" 308
Was wir könnten, wenn . . . . . unserer Geräteindustrie Bauelemente hoher Qualität in hinreichender Anzahl zur Verfügung stehen würden
Teil 1: Ein volltransistorisierter Fernsehempfänger 355
Teil 2: „Staßfurt III" – ein Fernsehempfänger der oberen Geräteklasse 358
Fernsehempfänger „Sibylle II" . 580

Fernsehen

siehe auch Fernsehempfänger und Industrielles Fernsehen

Selektiver Bild-ZF-Verstärker mit Transistoren 6
Der kapazitiv durchstimmbare VHF-Tuner im Fernsehempfänger 35
Über die Anwendung von Transistoren in Tunern von Fernsehempfängern 68
Der Halbleiter-Fernsehgleichrichter 73
Fernseh-Gleichrichterschaltungen mit Siliziumgleichrichterdioden . 74
Die Helligkeits- und Kontrasteinstellung beim Fernsehempfänger 107
Neues auf dem Gebiet der Fernsehempfangspraxis 142
Plastisches Fernsehen? 144
Kombinierter VHF-UHF-Kanalwähler 175
RFT-Videoklar 175
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Fernsehen 228
Die Vorstufe im UHF-Fernsehkanalwähler 234
Untersuchung der Auflösung im Fernsehen 237
Ein Demonstrationsoszillograf mit Fernsehbildröhre 238
Die Mischstufe im UHF-Kanalwähler 277
Empfang ungarischer Fernsehsender in Österreich 303
Das Zwischenfrequenzmodulationsverfahren im UHF-Fernsehsender 475
Transistorisierte Zeilen- und Bildfangautomatiken 486
Dimensionierung der Horizontalendstufe im Fernsehempfänger 524, 563
Fernsehempfang mit defekter Bildröhre 565
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Fernsehen 632
Farbfernsehen nach dem PAL-Verfahren 664
VI. Internationale Messe in Brno 680

Formgestaltung

Probleme der Industrieformgestaltung 291, 323
Stellungnahmen zu unserem Artikel „Probleme der Industrieformgestaltung" 506

Funkempfangstechnik

Empfangsverbesserungen durch Gewitter 10
Einige Bemerkungen zur Radarbeobachtung künstlicher Erdsatelliten 163
Künstliche Erdsatelliten als Relaisstationen im transkontinentalen Nachrichtenverkehr . . . 389
Kofferempfänger „Stern 3" als Verkehrsfunkempfänger für 74 MHz 520

Funkfernsteueranlagen

Bauanleitung für eine Funkfernsteuerung 78
Bauanleitung für einen volltransistorisierten Fernsteuersender . 435
Ein Transistor-Fernsteuergerät für 27,12 MHz 684

Funkmeßtechnik

10-m-Parabolantenne für die Messung des troposphärischen Fernfeldes 135
CW-Funkmeßverfahren mit reflektierten elektromagnetischen Wellenausbreitungen 339
Das Instrumenten-Landeverfahren ILS 360
Die Entfernungsmeßeinrichtung „Distameter" 501
Übertragung des Azimutes der Rundsichtradarantennen über Funkverbindungen 532
Eine Fahrt mit der „Warnemünde" 586
Impulsverfahren zur Fernübertragung des Azimutes bei Rundsichtradaranlagen 661
Funkortung von Planeten . . . 763

G

Gedruckte Schaltungen

Herstellung von Leiterplatten mit geringem Aufwand 284
Lichtquellen zur Messung von Leiterplatten auf fotomechanischem Wege 375
Schwallötmaschine mit neuartiger Zinnwellenerzeugung . . . 539
Einfache Vorrichtung zum Ätzen von Leiterplatten 670

Germaniumdioden

siehe Halbleiter

H

Halbleiter

Allgemeines

Begriffe der Halbleitertechnik 3. US. der Hefte 1 bis 3
Eigenschaften von SV-Widerständen 52
Neue Typenbezeichnungen für Halbleiterbauelemente 167
Transistop – ein Schutz des Gleichrichters vor Spannungsspitzen 171
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Halbleiter 275
Über eine Möglichkeit zum Selbstbau von Selen-Fotoelementen 315
Das Halbleiter-Energiebändermodell 326, 373, 412
Kurzzeichen der Halbleitertechnik 404
Der Assistor – ein zukünftiges Halbleiterbauelement? 422
Thermoelektrische Kühlung 455, 494
GaAs-Halbleiterlaser 488
Was ist ein Dendrit? 541
Halbleiterkühlelemente aus der DDR-Fertigung 576
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Röhren und Halbleiter 638
Thyristoren und ihre Schaltungsanwendungen 697
Neue Selenhalbleiterbauelemente 709

Dioden, Gleichrichter und ihre Anwendung

Halbleiterdioden als Strahlungsquellen 50
Der Halbleiter-Fernsehgleichrichter 73

Fernseh-Gleichrichterschaltungen mit Siliziumgleichrichterdioden . 74
Kapazitätsdioden und ihre Anwendung 407
Automatische Scharfabstimmung mit Halbleiterdioden 425
Die Siliziumdiode OA 910 – ein modernes Bauelement zur automatischen Frequenzregelung 428, 462
Halbleitergleichrichter – Wirkungsweise und Schaltung . . 522
Neue Miniatur-Halbleiterdioden aus dem „WF" 526
Mechanische Eigenresonanzen von Dioden 750

Transistoren und ihre Anwendung

Bauanleitungen für Transistortester 21
Über die Anwendung von Transistoren in Tunern von Fernsehempfängern 68
Die Messung der Leitwertparameter von Transistoren mit der Scheinleitwertmeßbrücke SWM 3 106
Der Dünnfilmtransistor – ein neues aktives Bauelement . . . 121
Messung der dynamischen Kenndaten von Transistoren mit Hilfe der Scheinleitwertmeßbrücke SWM 3 169
Diagramm zur Ermittlung der zulässigen Verlustleistung von Germanium- und Siliziumtransistoren 190
Begriffe der Transistortechnik 3. US. der Hefte 8 bis 11
Gesichtspunkte bei der Paarung von Transistoren für NF-Gegentaktendstufen 330
Beurteilung der Einsatzmöglichkeiten von Silizium-Planartransistoren 589
Der Transistor GC 301 in NF-Leistungsendstufen 614
Vereinfachtes Verfahren zur Messung der Schaltzeitkonstanten von Transistoren 651
Transistorschaltungen mit großem Eingangswiderstand 682
Prüfung der Zuverlässigkeit von Transistoren 695
Die Reihenschaltung von Leistungstransistoren 718
Transistor-A-Endstufe für Netzbetrieb 726

Halbleiterinformationen

SV-Typen (Varistoren) . 53, 85, 113
Vorläufige dynamische Kennwerte der Silizium-Höchstfrequenzdioden OA 541/2, OA 546/7, OA 551/2, OA 556/7 53
Vorläufige Kenndaten der Si-pnp-Legierungstransistoren OC 920 bis OC 923 . . . . . 155, 181
Kennwerte der diffusionslegierten Germanium-pnp-HF-Transistoren GF 120 (OC 880) bis GF 122 (OC 882) 205
Vorinformation für die Transistortypenreihe GF 129 bis GF 132 . 241
Oxydische Halbleiterbauelemente mit neuen Kenndaten und Bezeichnungen 311, 335

Heimbandgeräte

Tabelle der Heimbandgeräteproduktion 1964 der DDR 94
Transistormagnettongerät „Wesna" 308
BÄNDI – ein billiges transistorisiertes Tonbandgerät 348
Heimbandgerät BG 26-Luxus . . 575

Höchstfrequenztechnik

Ein parametrischer Bandfilterverstärker für 775 MHz 588

I

Industrielles Fernsehen

Fernbeobachteranlage FBA 2 149, 172
Die Fernbeobachteranlage FBA 4 mit der UK-Fernsehkamera FK 6 202

K

Kommerzielle Nachrichtentechnik

Die Anwendung von Kaltkatodenröhren und Halbleiterbauelementen in logischen Netzwerken für elektronische Selektivrufauswerteschaltungen 19, 59
Induktionsschleifentechnik . . . 31
Einige Bemerkungen zur Radarbeobachtung künstlicher Erdsatelliten 163
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Kommerzielle Nachrichtengeräte 268
Der 100/150-kW-Kurzwellenrundfunksender des VEB Funkwerk Köpenick 304
Das Instrumenten-Landeverfahren ILS 360
Künstliche Erdsatelliten als Relaisstationen im transkontinentalen Nachrichtenverkehr 389
Übertragung des Azimutes der Rundsichtradarantenne über Funkverbindungen 532
Eine Fahrt mit der „Warnemünde" 586
Impulsverfahren zur Fernübertragung des Azimutes bei Rundsichtradaranlagen 611

Kritische Bemerkungen

Zum Problem der Perspektivplanung von Forschung und Entwicklung 67
Im Grunde Fragen der Leitung 131
Noch einmal: „objektive Schwierigkeiten"? 195

Wir lernten kennen:
Turnier 12 240
TV-Empfänger „Sybille I" 53 B
TG 105 279
Tonbandgerät BÄNDI 349
Elektronischer Kleinbaustein EBS 2-1 424

Probleme der Industrieformgestaltung 291, 323
Was wir könnten, wenn . . . . . unserer Geräteindustrie Bauelemente hoher Qualität in hinreichender Anzahl zur Verfügung stehen würden
Teil 1: Ein volltransistorisierter Fernsehempfänger 355
Teil 2: „Staßfurt III" – ein Fernsehempfänger der oberen Geräteklasse 358
Teil 3: VEB Stern-Radio Berlin könnte zügig produzieren . . . 547
Stellungnahmen zu unserem Artikel: „Probleme der Industrieformgestaltung" 506
Bedarf drückt sich nicht nur in Stückzahlen aus! 534

Kybernetik

siehe Meß- und Regelungstechnik

L

Labor- und Berechnungsunterlagen

Monostabiler Multivibrator . 15, 17
Netzwerkberechnungen
Kirchhoffsches Gesetz 81
Knotenpunkt- und Maschensatz 145, 147
Vereinfachte Berechnungsmethoden 217, 249
Reaktanzstufen
Grundschaltungen . . . 313, 337
Erweiterte Grundschaltungen 369, 401
Anwendungen 433, 465
Lineare Drehwiderstände, Zulässige Belastungen 497, 529
Physikalische Grundlagen der Halbleitertechnik 593, 625, 657, 753

Laser

siehe Strahlungsquellen

Lautsprecher

siehe Elektroakustik

Lehrmittel

Demonstrationsgerät zur Aufnahme von verketteten Spannungen und Strömen 713

Leitartikel

Zum Problem der Perspektivplanung von Forschung und Entwicklung 67
Im Grunde Fragen der Leitung 131
Noch einmal: „objektive Schwierigkeiten"? 195
Leipziger Frühjahrsmesse 1964 227

M

Magnettontechnik

Tabelle der Heimbandgeräteproduktion 1964 der DDR . . . 94
Drehzahlregelung an Gleichstrom-Kleinstmotoren 287
Transistormagnettongerät „Wesna" 308
BÄNDI – ein billiges transistorisiertes Tonbandgerät 348
Wer lernten kennen: Tonbandgerät BÄNDI 349
X 2 Q 15/16 – neue Magnetköpfe für die Viertelspurtechnik . . . 453
Heimbandgerät BG 26-Luxus . . 575
Änderung der Bandgeschwindigkeit beim „KB 100" 700

Meß- und Prüftechnik

Die Vorteile der Bausteintechnik bei der Entwicklung und Fertigung elektronischer Meßgeräte 3
Bauanleitungen für Transistortester 21
Neue elektronische Meßgeräte aus dem VEB Funkwerk Erfurt 99, 138
Die Messung der Leitwertparameter von Transistoren mit der Scheinleitwertmeßbrücke SWM 3 106
Neue Geräte des VEB Funkwerk Dresden 136
Grenzwertschaltungen 165
Messung der dynamischen Kenndaten von Tansistoren mit Hilfe der Scheinleitwertmeßbrücke SWM 3 169
Hinweise zum Selbstbau eines Universaltastkopfes 176
Ein neuer transportabler transistorisierter Tongenerator . . . 189
Messen des Reststromes von Elkos 204
Die B 13 S 7 – eine Oszillografenröhre mit hoher Schreibgeschwindigkeit und großer Ablenkempfindlichkeit für die Meßtechnik 207
Ermittlung des Innenwiderstandes eines Meßwerkes 213
Untersuchung der Auflösung im Fernsehen 237
Ein Demonstrationsoszillograf mit Fernsehbildröhre 238
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Meßtechnik und Elektronik . . 259
Messung von Hochfrequenztransistoren 278
Ein transistorisierter Tongenerator 298
Eine neue Methode zum Messen von Strömen von 10^{-11} – 10^{-12} A 316
Ein Transistoreichpunktgeber für den Funkamateur 343
Ein Grid-Dipmeter mit einer Tunneldiode 359
Ein Gleichstromröhrenvoltmeter hoher Genauigkeit 376
Multizet als Ohmmeter 381
Verbesserung des Demodulatortastkopfes vom TV-Selektograf „SO 86 F" 478
Die Messung des Temperaturkoeffizienten der Kapazität . . 507
Halbleiterbestückter Samplingvorsatz für Oszillografen . 518, 568
Geschwindigkeits-Schwankungsmesser V.F.R. 3 554
Bauanleitung für einen einfachen Prüfoszillografen . . . 601
Eine einfache Halbleiterdioden-Prüfeinrichtung 630
Vereinfachtes Verfahren zur Messung der Schaltzeitkonstanten von Transistoren 651

Interessante Neuentwicklungen
Transistorisiertes Universalvoltmeter 661
Ein kleines Gleich- und Wechselstrom-Einschubrelais mit drei Umschaltkontakten . . . 661

VI. Internationale Messe in Brno 681
Gerät zur Messung der Grenzfrequenz von Transistoren TESLA BM 458 717
Ungepoltes Drehspulvoltmeter . 729
Bauanleitung für einen Transistor-Rechteckwellengenerator . 758
Verbesserungen an einem Röhrenvoltmeter 762

Meß- und Regelungstechnik

HF-Regelung für Gleichstrommotoren 398
Transistorisierter Amplitudendiskriminator als Grenzwertschalter 470
Netzgerät mit stufenlos regelbarer Ausgangsspannung . . . 567
Kybernetik und Technik – Einführung in die Problematik denkender Automaten 643
Elektronische Temperaturmeß- und -warneinrichtung für landwirtschaftliche Zwecke 707
Temperaturstabilisierung mit Heißleiterwiderständen 760

Mikrofon

KM 7063 – ein neues Kristallmikrofon 333
Drahtloses Mikrofon mit Tunneldioden-Sender 393
Bauanleitung: Anschluß eines Kristallmikrofons an Transistorverstärker 572
KM 7063 N – ein niederohmiges Kristallmikrofon für Transistorverstärker 745

Mikroelektronik

Informationsverarbeitende Maschinen 555
Neuentwicklungen auf dem Gebiet der Mikroelektronik . . . 659
Der Einsatz von Komplex-Mikroelektronik-Bausteinen in elektrischen Meßgeräten 742

Multivibratoren

Monostabiler Transistor-Multivibrator mit dynamischer Aussteuerung 459
Multivibrator mit Siliziumtransistoren 728

N

Nachrichtentechnik, kommerzielle

siehe Kommerzielle Nachrichtentechnik

Nachrichten und Kurzberichte

2, 34, 66, 98, 130, 162, 194, 226, 258, 290, 322, 354, 386, 418, 450, 482, 514, 546, 578, 610, 642, 674, 706, 738

Nadeltontechnik

Die Typenkennzeichnung der Fonogeräte des VEB Funkwerk Zittau 24
Fonogeräte aus Pirna 29
Tabelle der Plattenspielerproduktion 1964 der DDR 95
Drehzahlregelung an Gleichstrom-Kleinstmotoren 287
Einfachplattenspieler „Ziphona P 13 / P 14" 363

Neues aus der sowjetischen Elektronik

Ein neuer transportabler transistorisierter Tongenerator . . . 189
Transistormagnettongerät „Wesna" 308
Volltransistorisierter Fernsehempfänger „Sputnik-2" 308
Die Reihenschaltung von Leistungstransistoren 718

P

Plattenspieler

Die Typenkennzeichnung der Fonogeräte des VEB Funkwerk Zittau 24
Fonogeräte aus Pirna 29
Tabelle der Plattenspielerproduktion 1964 der DDR 95
Einfachplattenspieler „Ziphona P 13 / P 14" 363

Produktion und Wirtschaft

Die Vorteile der Bausteintechnik bei der Entwicklung und Fertigung elektronischer Meßgeräte 3
Tabelle der Fernsehempfängerproduktion 1964 der DDR . . . 27
Tabelle der Rundfunkempfängerproduktion 1964 der DDR . . . 44
Zum Problem der Perspektivplanung von Forschung und Entwicklung 67
Tabelle der Heimbandgeräteproduktion 1964 der DDR . . . 94
Tabelle der Plattenspielerproduktion 1964 der DDR 95
Spannungsregler der DDR-Produktion 200
Was wir könnten, wenn . . .
. . . unserer Geräteindustrie Bauelemente hoher Qualität in hinreichender Anzahl zur Verfügung stehen würden
Teil 1: Ein volltransistorisierter Fernsehempfänger 355
Teil 2: „Staßfurt III" – ein Fernsehempfänger der oberen Geräteklasse 358
Teil 3: VEB Stern-Radio Berlin könnte zügig produzieren . . . 547
Zur Bedarfsforschung bei elektroakustischen Konsumgütern
Teil I: Theoretische Betrachtungen 387
Teil II: Verbrauch und Ausstattung der Haushalte der DDR an bzw. mit Rundfunkempfängern . 419
Teil III und Schluß: Verbrauch und Ausstattung der Haushalte der DDR an bzw. mit Fernsehempfängern und Fonogeräten . 451
Bedarf drückt sich nicht nur in Stückzahlen aus! 534
VEB Fernsehgerätewerke Staßfurt – der Werdegang eines bedeutenden Werkes unserer Republik 579

R

Radioastronomie

Internationales Forschungsprogramm zum Jahr der ruhigen Sonne 112
DM 3 IGY lädt ein zur 2. Runde 245

Rechentechnik

Informationsverarbeitende Maschinen 555
Elektronenhirn für Neubauten . 744
Neue Speicherelemente für elektronische Digitalrechner . . . 746

Referate

Das überbrückte T-Glied zur Messung induktiver Scheinwiderstände 128
Elektrische Antriebe für unbemannte und bemannte Raumflugmissionen 191
Optischer Radar für das Weltraum-Rendezvous 383
Transistor-Multifrequenz-Oszillator 541
Eine Halbleiternachbildung der Sättigungsdiodenkennlinie . . 702

Reparaturpraxis

Aus der Reparaturpraxis
25, 62, 92, 125, 158, 3. US. der Hefte 5 bis 7, 183, 219, 251, 285, 317, 351, 371, 415, 447, 477, 511, 537, 561, 605, 665, 689, 721, 765
Schaltüberspannungen! 445
Radioreparatur 521

Röhren

Neue Kaltkatoden-Relaisröhren und einige Anwendungshinweise: Z 860 X, Z 861 X, Z 660 W 87, 115
Die B 13 S 7 – eine Oszillografenröhre mit hoher Schreibgeschwindigkeit und großer Ablenkempfindlichkeit für die Meßtechnik 207
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Bauelemente und Röhren . . . 272
Eine neue metallkeramische UKW-Senderöhre 303
Die Bestimmung des Klirrfaktors aus dem Kennlinienfeld der Röhre 310
Neue Röhrentypen aus den befreundeten Volksdemokratien 3. US. der Hefte 12 bis 14
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Röhren und Halbleiter 638

Röhreninformationen

Stabilisatorröhren StR 75/60, StR 85/10, StR 90/40, StR 100/80, StR 108/30, StR 150/15, StR 150/30 431
Kleinthyratrons S 0,5/0,1 iV; S 1,3/0,5 iV; S 1,3/2 iV 463
Industriethyratrons S 1,3/10 dV; S 1,3/30 dV; S 1,3/30 dM; S 1,5/40 dV; S 1,5/40 dM; S 1,5/80 dV; S 1,5/80 dM; S 1,5/150 dM 495
Kaltkatoden-Relaisröhren Z 5823, Z 660 W, Z 661 W 527
Kaltkatoden-Relaisröhren Z 860 X, Z 861 X, Z 862 E 559
Hochspannungs-Gleichrichterröhren G 10/1 dV, G 10/1 d, G 10/4 d, S 15/5 d, S 15/40 i . . 591
Anzeigeröhren Z 560 M, Z 561 M, Z 565 M 623
Kaltkatoden-Dekadenzählröhren Z 562 S, Z 563 C, Z 564 S, Z 572 S 655
Kaltkatoden-Hochstromröhre Z 0,7/100 U 687
Rauschdioden KA 560 d VI, KA 561 d VI, KA 562 d VI, KA 563 d VI 688
Höchstfrequenztrioden HT 301, HT 311, HT 321, HT 322, HT 323, HT 351 . . . . . 719, 751
Höchstfrequenztriode HT 711 . . 752

Rundfunkempfänger

Tabelle der Rundfunkempfängerproduktion 1964 der DDR . . . 44
Netz-Transistorempfänger „CONTACT 1306" 76
Autoportable A 110–1 103
Bauanleitung: Gehäuse für Transistorkleinempfänger . . . 153
Bauanleitung für einen Taschenempfänger mit elektronischer Abstimmung 214
Leipziger Frühjahrsmesse 1964, Radio 229
Bauanleitung für einen Transistorempfänger 302
Bauanleitung: Ein einfacher Transistorkleinstsuper 457
Ein Transistorsuper mit Kurzwellenbereich für Auto, Reise und Heim 502
Kofferempfänger „Stern 3" als Verkehrsfunkempfänger für 74 MHz 520
UKW-Transistorkofferempfänger R 110 595
Bericht von der Leipziger Herbstmesse 1964, Radio 633
VI. Internationale Messe in Brno 681
Eine UKW-Empfangsanlage für höhere Ansprüche 723

Rundfunktechnik

siehe auch Rundfunkempfänger

Einige neue HF-Stereogeräte nach der FCC-Norm 48
Gegentakt-B-Verstärker mit Transistoren 132
Der 100/150-kW-Kurzwellenrundfunksender des VEB Funkwerk Köpenick 304
Noch einmal Schaltuhrbox TZ 10 307
Feldstärkeabhängige Rauschunterdrückung im UKW-Transistor-Koffer 395
Bauanleitung für einen transistorisierten UKW-Tuner 403
Automatische Scharfabstimmung mit Halbleiterdiode 425
Sie strahlt die Wahrheit über unsere Republik aus
Die dreh- und schwenkbare Kurzwellen-Richtantenne in Nauen 3. US. Heft 19
Das „Blubbern" beim Batterieempfänger 629
Nachstimmautomatik mit engem Haltebereich 699
Bauanleitung für einen Transistor-ZF-Verstärker für 10,7 MHz 757

S

Schwingungserzeugung

Der kapazitiv durchstimmbare VHF-Tuner im Fernsehempfänger 35
Über die Anwendung von Transistoren in Tunern von Fernsehempfängern 68
Kombinierter VHF-UHF-Kanalwähler 175
Oszillator mit Silizium-Transistoren 187
Ein neuer transportabler transistorisierter Tongenerator . . . 189
Die Mischstufe im UHF-Kanalwähler 277
Ein neuartiger Lichtgenerator 297
Ein transistorisierter Tongenerator 298
Drahtloses Mikrofon mit Tunneldioden-Sender 393
Bauanleitung für einen transistorisierten UKW-Tuner 403
Monostabiler Transistor-Multivibrator mit dynamischer Ansteuerung 459
Gleichspannungswandler für Trägerfrequenzmeßanlagen . . . 536

Sende- und Empfangstechnik

Der 100/150-kW-Kurzwellenrundfunksender des VEB Funkwerk Köpenick 304
Das Zwischenfrequenzmodulationsverfahren im UHF-Fernsehsender 475
Sie strahlt die Wahrheit über unsere Republik aus
Die dreh- und schwenkbare Kurzwellen-Richtantenne in Nauen 3. US. Heft 19

Stabilisierung

Der transistorisierte Spannungsstabilisator 646, 678, 714
Temperaturstabilisierung mit Heißleiterwiderständen 760

Standards, Standardisierung

Die Vorteile der Bausteintechnik bei der Entwicklung und Fertigung elektronischer Meßgeräte 3
Einige Bemerkungen zur Standardisierung im Industriezweig Hör- und Fernseh-Rundfunkempfangstechnik 675

Stereotechnik

Einige neue HF-Stereogeräte nach der FCC-Norm 48
Neuentwicklungen für die Rundfunkstereofonie 483, 515, 549

Strahlungsquellen

Halbleiterdioden als Strahlungsquellen 50
Ein neuartiger Lichtgenerator . 297
Neue Lasereinrichtungen . . . 411
GaAs-Halbleiterlaser 488
Injektionslaser 490
Thermische Anwendungen des LASER 558

Stromversorgung

Ein transistorstabilisiertes Netzgerät für den Spannungsbereich von 0,5···12,5 V 56
Der Halbleiter-Fernsehgleichrichter 73
Fernseh-Gleichrichterschaltungen mit Siliziumgleichrichterdioden 74
Netzgerät zum Selbstbau . . . 112
Brennstoffelemente und Bioelemente 178
Spannungsregler der DDR-Produktion 200
Zur Dimensionierung von RC-Siebketten 247
Transistorisiertes, elektronisch stabilisiertes Netzgerät für die Stromversorgung röhrenbestückter Geräte 280
HF-Regelung für Gleichstrommotoren 398
Transistorisierte Labornetzgeräte für Entwicklung und Service . . 409
Ein kurzschlußfester Transistor-Universalnetzteil mit Strombegrenzung 472
Gleichrichter ohne Ladekondensator 491
Halbleitergleichrichter – Wirkungsweise und Schaltung . . 522
Gleichspannungswandler für Trägerfrequenzmeßanlagen . . . 536
Netzgerät mit stufenlos regelbarer Ausgangsspannung . . . 567
Drei einfache bewährte Schaltungen der Elektroakustik . . . 574
Primärelemente und -batterien für tragbare elektronische Geräte 619
Der transistorisierte Spannungsstabilisator 646, 678, 714
Erzielbare Ausgangsleistungen von halbleiterstabilisierten Netzgeräten 730, 755
Geregelte Batterieladung . . . 761

Studiotechnik

Studioverstärker mit Transistoren 283
Neuentwicklungen für die Rundfunkstereofonie 483, 515, 549

T

Tagungen, Konferenzen, Vorträge

Selektiver Bild-ZF-Verstärker mit Transistoren 6
Über die Anwendung von Transistoren in Tunern von Fernsehempfängern 68
Gegentakt-B-Verstärker mit Transistoren 132
Industriekonferenz 236
Kybernetik und Technik
Einführung in die Problematik denkender Automaten 643

Technologie

Die Vorteile der Bausteintechnik bei der Entwicklung und Fertigung elektronischer Meßgeräte 3
Schwallötmaschine mit neuartiger Zinnwellenerzeugung . . . 539
Neuentwicklungen auf dem Gebiet der Mikroelektronik . . . 659
Brettschaltung – heute 710
Der Einsatz von Komplex-Mikroelektronik-Bausteinen in elektrischen Meßgeräten 742

Tonbandgeräte

siehe Heimbandgeräte

Transformatoren

Ermittlung der Blechsorte bei LL-Schnitten 701

Transistoren

siehe Halbleiter

U

Übertragungstechnik

Induktionsschleifentechnik . . . 31
Der Ersatz des Breitbandübertragers im NF-Verstärker durch einfachere Übertrager . . 185, 221
Eine Phasenschieberanordnung hoher Amplitudenkonstanz . . 556

UKW-Technik

Ein interessanter FM-Demodulator 110
Feldstärkeabhängige Rauschunterdrückung im UKW-Transistor-Koffer 395
Frequenzverhalten von UKW-Mischschaltungen bei Erwärmung 396
Bauanleitung für einen transistorisierten UKW-Tuner . . . 403
Die Siliziumdiode OA 910 – ein modernes Bauelement zur automatischen Frequenzregelung 428, 462

Unsere Leser schreiben

33, 97, 161, 225, 289, 353, 417, 481, 545, 609, 673, 737

V

Verstärker und Verstärkertechnik

Selektiver Bild-ZF-Verstärker mit Transistoren 6
Einige neue HF-Stereogeräte nach der FCC-Norm 48
Berechnung eines Differenzverstärkers mit Transistoren . . . 117
Gegentakt-B-Verstärker mit Transistoren 132
Der Mischverstärker „Tonmixer" am Heimbandgerät BG 20-6 . . 157
Der Ersatz des Breitbandübertragers im NF-Verstärker durch einfachere Übertrager . . 185, 221
Der Frequenzgang des RC-Verstärkers mit Transistoren bei tiefen Frequenzen . . 211, 243, 275
Die Vorstufe im UHF-Fernsehkanalwähler 234
Bauanleitung: Ein 100-W-Verstärker 253
Studioverstärker mit Transistoren 283
Gegentakt-B-Verstärker mit Transistoren für 2 W Ausgangsleistung 328
Gesichtspunkte bei der Paarung von Transistoren für NF-Gegentaktendstufen 330
Bauanleitung: Ein vielseitig einsetzbarer Transistorverstärker mittlerer Leistung 345
Induktive Brummeinstreuung bei Transistorschaltungen 427
Transistorverstärker mit 100 MΩ Eingangswiderstand 443
Gleichspannungsverstärker mit geringem Störpegel und großer Bandbreite 551
Bauanleitung: Anschluß eines Kristallmikrofons an Transistorverstärker 572
Drei einfache bewährte Schaltungen der Elektroakustik . . . 574
Ein parametrischer Bandfilterverstärker für 775 MHz 588
Der Transistor GC 301 in NF-Leistungsendstufen 614
Widerstandsanpassung mit Transistorverstärkern 648
NF-Selektivverstärker mit RC-Vierpolen 662
Transistor-A-Endstufe für Netzbetrieb 726
Ein symmetrischer Gleichstromverstärker 732
Parametrischer Verstärker . . . 750
Bauanleitung für einen Transistor-ZF-Verstärker für 10,7 MHz . 757

W

Wellenausbreitung

CW-Funkmeßverfahren mit reflektierten elektromagnetischen Wellen 339
Anpassung von Halbwellendipolen an das Energiekabel . . 439

AUTORENVERZEICHNIS

B

Balcke, Edgar

Was versteht man unter normierter Darstellung? 295

Balfanz, Ernst, und Loritz, Eberhard

Dimensionierung der Horizontalendstufe im Fernsehempfänger 524, 563

Baumann, Peter

Halbleiterinformationen
Kennwerte der diffusionslegierten Germanium-pnp-HF-Transistoren GF 120 (OC 880) bis GF 122 (OC 882) 205
Vorinformation für die Transistortypenreihe GF 129 bis GF 132 . 241

Beer, Rolf

Noch einmal Schaltuhrbox TZ 10 307

Belter, K.

Eigenschaften von SV-Widerständen 52

Berger, Heinz

Bauanleitung für einen volltransistorisierten Fernsteuersender . 435

Borkmann, Dieter

Bauanleitung für einen Taschenempfänger mit elektronischer Abstimmung 214
Bauanleitung: Ein vielseitig einsetzbarer Transistorverstärker mit erer Leistung 345
Lichtquellen zur Herstellung von Leiterplatten auf fotomechanischem Wege 375
Bauanleitung für einen Transistor-Rechteckwellengenerator . . 758

Borkmann, Ingrid

Bauanleitung: Anschluß eines Kristallmikrofons an Transistorverstärker 572
Schalter für elektronische Kleinstgeräte 628
Einfache Vorrichtung zum Ätzen von Leiterplatten 670

Bottke, Ernst

Begriffe der Halbleitertechnik 3. US. der Hefte 1···3
Der Halbleiter-Fernsehgleichrichter 73
Neue Typenbezeichnungen für Halbleiterbauelemente 167
Messung von Hochfrequenztransistoren 278
Prüfung der Zuverlässigkeit von Transistoren 695
Transistor-A-Endstufe für Netzbetrieb 726

Bremeier, S.

Die B 13 S 7 – eine Oszillografenröhre mit hoher Schreibgeschwindigkeit und großer Ablenkempfindlichkeit für die Meßtechnik 207

Buckbesch, F.

Eine Phasenschieberanordnung hoher Amplitudenkonstanz . . . 556

D

Degenkolb, Günter

Ein symmetrischer Gleichstromverstärker 732

Denda, W.

Der transistorisierte Spannungsstabilisator 646, 678, 714

Dieterich, Wilfried

Fernbeobachteranlage FBA 2 149, 172

Domres, Gerhard

Zur Dimensionierung von RC-Siebketten 247

Doyle, R. J.

Untersuchung der Auflösung im Fernsehen 237

E

Eckert

Ermittlung der Blechsorte bei LL-Schnitten 701

Eckhardt, D.

CW-Funkmeßverfahren mit reflektierten elektromagnetischen Wellen 339

Einer, Knut

Elektrischer Unfall durch Meßgerät 692

Engel, B., und Engel, H.

Ein Transistorsuper mit Kurzwellenbereich für Auto, Reise und Heim 502

Engel, H., und Engel, B.

Ein Transistorsuper mit Kurzwellenbereich für Auto, Reise und Heim 502

F

Fischer

Internationales Forschungsprogramm zum Jahr der ruhigen Sonne 112

Fischer, Gerd

Selektiver Bild-ZF-Verstärker mit Transistoren 6

Forth und Schewitzer

Transistorisierter Amplitudendiskriminator als Grenzwertschalter 470

Friebe, Heinz

Änderung der Bandgeschwindigkeit beim „KB 100" 700

G

Gabriel, M., Ludwig, J., und Schütze, P.

Halbleiterinformationen
Vorläufige Kenndaten der Si-pnp-Legierungstransistoren OC 920 bis OC 923 . . . . . 155, 181

Garbaden, Klaus

Demonstrationsgerät zur Aufnahme von verketteten Spannungen und Strömen 713

Garte, D.

Gleichspannungsverstärker mit geringem Störpegel und großer Bandbreite 551
Hinweise zur Dimensionierung von Breitbandphasenschiebern . 590
Transistorschaltungen mit großem Eingangswiderstand . . . 682

Glöckner, Johannes

Der Ersatz des Breitbandübertragers im NF-Verstärker durch einfachere Übertrager . . 185, 221

Graul, Hans-Joachim

Ein transistorstabilisiertes Netzgerät für den Spannungsbereich von 0,5···12,5 V 56

Günther, D., und Voigt, H.

Der kapazitiv durchstimmbare VHF-Tuner im Fernsehempfänger 35

Günther, Kurt, und Weißbach, Günther

NF-Selektivverstärker mit RC-Vierpolen 662

Gujewski, H.
Bedarf drückt sich nicht nur in Stückzahlen aus! 534

H

Hempel, E.
Gleichspannungswandler für Trägerfrequenzmeßanlagen . . . 536

Henschel, S.
Bauanleitung: Ein 100-W-Verstärker 253

Herbst, Hagen
Elektronische Temperaturmeß- und -warneinrichtung für landwirtschaftliche Zwecke 707

Herrfurth, Joachim
Die Messung des Temperaturkoeffizienten der Kapazität . . 507
Der Einsatz von Komplex-Mikroelektronik-Bausteinen in elektrischen Meßgeräten 742

Herrmanns, Manfred
Die Fernbeobachteranlage FBA 4 mit der UW-Fernsehkamera FK 6 202

Hielscher, Johannes
Ein Transistor-Fernsteuergerät für 27,12 MHz 684

Höppner, Jörg
Das Halbleiter-Energiebändermodell 326, 373, 412
Der Assistor – ein zukünftiges Halbleiterbauelement? 422

Höringer, Clemens
Der Transistor GC 301 in NF-Leistungsendstufen 614

Höschel, Heinz
Verbesserung des Demodulatortastkopfes vom TV-Elektrograf „SO 86 F" 478

Hofmann, Dietmar
Multizet als Ohmmeter 381

Hünich, Helmut
Einstellbarkeit von linearen veränderlichen Widerständen . . . 364
Monostabiler Transistor-Multivibrator mit dynamischer Ansteuerung 459

I

Iffarth, K., und Schnabel, G.
Ein Baukastensystem für den Versuchs- und Laboraufbau elektronischer Baugruppen und Geräte 667

J

Jakubaschk, Hagen
Über eine Möglichkeit zum Selbstbau von Selen-Fotoelementen 315
BÄNDI – ein billiges transistorisiertes Tonbandgerät 348
Kontaktloser Tonfrequenz-Umschalter 378
Drahtloses Mikrofon mit Tunneldioden-Sender 393
Wir lernten kennen: Elektronischer Kleinbaustein EBS 2–1 . . 424
Ein kurzschlußfester Transistor-Universalnetzteil mit Strombegrenzung 472
Kofferempfänger „Stern 3" als Verkehrsfunkempfänger für 74 MHZ 520

Jansen, Martin
Neue Röhrentypen aus den befreundeten Volksdemokratien
3. US. der Hefte 12···14

Jummel, Friedrich
Bauelementeinformationen
Das mechanische Einseitenbandfilter MF 45 ± E – 0340 399

Just, Harald
Bauanleitung für einen einfachen Prüfoszillografen 601

K

Kabel, W.
Parametrischer Verstärker . . . 750

Kämpfer, D.
Über die Anwendung von Transistoren in Tunern von Fernsehempfängern 68

König, Edmund
Bauanleitung: Gehäuse für Transistorkleinempfänger 153
Drei einfache bewährte Schaltungen der Elektroakustik . . . 574

Köthe, Konrad
Fonogeräte aus Pirna 29

Kosmehl
Heimbandgerät BG 26 – Luxus . 575

Krause, W.
Berechnung eines Differenzverstärkers mit Transistoren . . . 117

Kronjäger, O.
Einige Bemerkungen zur Redundanz von Bauelementen . . . 693

Krüger, Helmut
Hinweise zum Selbstbau eines Universaltastkopfes 176
Verbesserungen an einem Röhrenvoltmeter 762

Kubat, Erich
X 2 Q 15/16 – neue Magnetköpfe für die Viertelspurtechnik . . . 453

Kühn, U.
Empfangsverbesserung durch Gewitter 10
10-m-Parabolantenne für die Messung des troposphärischen Fernfeldes 135

Kühne, Harro
Herstellung von Leiterplatten mit geringem Aufwand 284

Kullmann, Joachim
Die Anwendung von Kaltkatodenröhren und Halbleiterbauelementen in logischen Netzwerken für elektronische Selektivrufauswerteschaltungen 19, 59

Kurz, G.
Die Helligkeits- und Kontrasteinstellung beim Fernsehempfänger 107

Kutzsche, W.
Die Vorteile der Bausteintechnik bei der Entwicklung und Fertigung elektronischer Meßgeräte . 3

L

Lange, F. H.
Kybernetik und Technik
Einführung in die Problematik denkender Automaten 643

Langer, Henry
Messung der dynamischen Kenndaten von Transistoren mit Hilfe der Scheinleitwertmeßbrücke SWM 3 169

Liebmann, Klaus
Ein schnurloses elektronisches Blitzgerät zum Selbstbau . . . 531

Liesegang, Horst, und Schwarze, Günter
Das Instrumenten-Landeverfahren ILS 360

Liess, W.
Drehzahlregelung an Gleichstrom-Kleinstmotoren 287

Loritz, Eberhard, und Balfanz, Ernst
Dimensionierung der Horizontalendstufe im Fernsehempfänger 524, 563

Loßack, H. J.
Neue Miniatur-Halbleiterdioden aus dem „WF" 526
Eine einfache Halbleiterdioden-Prüfeinrichtung 630

Ludwig, J., Gabriel, M., und Schütze, P.
Halbleiterinformationen
Vorläufige Kenndaten der Si-pnp-Legierungstransistoren OC 920 bis OC 923 . . . . . 155, 181

M

Matuschek
Eine neue Methode zum Messen von Strömen von 10^{-11}···10^{-12} A . 316

Melzer, Helmut
Kurzzeichen der Halbleitertechnik 404

Meusel, Fritz, und Richter, Hans-Joachim
Brennstoffelemente und Bioelemente 178

Möckel, Roland
Erzielbare Ausgangsleistungen von halbleiterstabilisierten Netzgeräten 730, 755

Mönnicke, H., und Seckendorf, W.
Transistorisierte Zeilen- und Bildfangautomatiken 486

Möschwitzer, A.
Der Dünnfilmtransistor – ein neues aktives Bauelement . . . 121

Morgenroth, O.
GaAs-Halbleiterlaser 488
Umrechnung von Frequenzen auf Wellenlängen und von Wellenlängen auf Frequenzen . . . 767

Müller, Eberhard
Fernsehempfang mit defekter Bildröhre 565

Müller, Winfried
Neue Kaltkatoden-Relaisröhren und einige Anwendungshinweise: Z 860 X, Z 861 X, Z 660 W . . 87, 115

Muhs, O., und Zacher, W.
Der 100/150-kW-Kurzwellenrundfunksender des VEB Funkwerk Köpenick 304

N

Naumann, Hans-Dieter
Einige Bemerkungen zur Radarbeobachtung künstlicher Erdsatelliten 163
Ein Grid-Dipmeter mit einer Tunneldiode 359
Künstliche Erdsatelliten als Relaisstationen im transkontinentalen Nachrichtenverkehr . . . 389

Nelde, Wolfgang
Netzgerät zum Selbstbau . . . 112

O

Ohlow, Volker
Übertragung des Azimutes der Rundsichtradarantenne über Funkverbindungen 532
Impulsverfahren zur Fernübertragung des Azimutes bei Rundsichtradaranlagen 611

Otto, Werner
Halbleiterdioden als Strahlungsquellen 50
Ein neuartiger Lichtgenerator . 297

P

Pfau, Hagen, und Raue, Johannes
KM 7063 N – ein niederohmiges Kristallmikrofon für Transistorverstärker 745

Pfestdorf, Walter
Transistorisiertes, elektronisch stabilisiertes Netzgerät für die Stromversorgung röhrenbestückter Geräte 280

Pietschmann, W.
Die Typenkennzeichnung der Fonogeräte des VEB Funkwerk Zittau 24
Einfachplattenspieler „Ziphona P 13/P 14" 363

Pohl, Erich
Autoportable A 110-1 103

Pommereit, M.
Ein parametrischer Bandfilterverstärker für 775 MHz 588

Pratsch, D.
Fernsehempfänger „DONJA" . . 196
Fernsehempfänger „Sibylle II" . 580

Praxmarer, W.
Ein Demonstrationsoszillograf mit mit Fernsehbildröhre 233

R

Ramm, B.
Kapazitätsdioden und ihre Anwendung 407

Raue, Johannes
KM 7063 – ein neues Kristallmikrofon 333

Raue, Johannes, und Pfau, Hagen
KM 7063 N – ein niederohmiges Kristallmikrofon für Transistorverstärker 745

Rehahn, Jens Peter
In Moskau gesehen: Elektronik aus Japan 12
Ein Blick auf die elektronische Industrie Japans 739

Reissmüller, Günter

Halbleiterbestückter Samplingvorsatz für Oszillografen . 518, 568

Richter, Hans-Joachim, und Meusel, Fritz

Brennstoffelemente und Bioelemente 178

Rohrbeck, Wolfgang

Bauanleitung: Ein einfacher Transistorkleinstsuper 457
Das „Blubbern" beim Batterieempfänger 629

Ruder, Gerhard

Temperaturstabilisierung mit Heißleiterwiderständen 760

Rudloff, H.-H.

Bauelementeinformationen
Das mechanische Zweiseitenbandfilter MF 450-3500 367

Rudolph, A.

Diagramm zur Ermittlung der zulässigen Verlustleistung von Germanium- und Siliziumtransistoren 190

Rudolph, W.

Transistorisierte Labornetzgeräte für Entwicklung und Service . . 409

S

Sager, Dieter

Die Siliziumdiode OA 910 – ein modernes Bauelement zur automatischen Frequenzregelung 428, 462

Schäffer

Zum Problem der Perspektivplanung von Forschung und Entwicklung 67
Im Grunde Fragen der Leitung 131
Noch einmal: „objektive Schwierigkeiten"? 195
Leipziger Frühjahrsmesse 1964 . 227
Was wir könnten, wenn . . .
. . . in unserer Geräteindustrie Bauelemente hoher Qualität in hinreichender Anzahl zur Verfügung stehen würden
Teil 3: VEB Stern-Radio Berlin könnte zügig produzieren . . . 547
Eine Fahrt mit der „Warnemünde" 586
Vom Tbk-Patienten zum Funkmechaniker 599
Sie strahlt die Wahrheit über unsere Republik aus – Die dreh- und schwenkbare Kurzwellenantenne in Nauen 3. US. Heft 19

Scheubner, Roland

UKW-Transistorkofferempfänger R 110 595

Schewitzer und Forth

Transistorisierter Amplitudendiskriminator als Grenzwertschalter 470

Schiller, Hans-Jürgen

Widerstandsanpassung mit Transistorverstärkern 648
Neue Speicherelemente für elektronische Digitalrechner . . . 746

Schlenzig, Klaus

Bauanleitungen für Transistortester 21
Netz-Transistorempfänger „CONTACT 1306" 76
Der Kleinbaustein EBS 2-1 . . 83
Brettschaltung – heute 710

Schlössner, Fritz

Netzgerät mit stufenlos regelbarer Ausgangsspannung . . . 567

Schminder, Rudolf

DM 3 IGY lädt ein zur 2. Runde 245

Schnabel, G., und Iffarth, K.

Ein Baukastensystem für den Versuchs- und Laboraufbau elektronischer Baugruppen und Geräte 667

Scholz, Horst

Zur Bedarfsforschung bei elektroakustischen Konsumgütern
Teil I: Theoretische Betrachtungen 387
Teil II: Verbrauch und Ausstattung der Haushalte der DDR an bzw. mit Rundfunkempfängern . 419
Teil III und Schluß: Verbrauch und Ausstattung der Haushalte der DDR an bzw. mit Fernsehempfängern und Fonogeräten . 451

Schreiber, Hartmut

Ein transistorisierter Tongenerator 298

Schröder, R.

Transistorverstärker mit 100 M Eingangswiderstand 443

Schütze, P.

Vereinfachtes Verfahren zur Messung der Schaltzeitkonstanten von Transistoren 651

Schütze, P., Ludwig, J., und Gabriel, M.

Halbleiterinformationen
Vorläufige Kenndaten der Si-pnp-Legierungstransistoren OC 920 bis OC 923 . . . . . 155, 181

Schulze, Klaus

Die Messung der Leitwertparameter von Transistoren mit der Scheinleitwertmeßbrücke SWM 3 106

Schwarze, Günter, und Liesegang, Horst

Das Instrumenten-Landeverfahren ILS 360

Seckendorf, W., und Mönnicke, H.

Transistorisierte Zeilen- und Bildfangautomatiken 486

Seidel, A.

Ein interessanter FM-Demodulator 110

Seidler, Rainer

Fernsehempfänger „Tunier" . . 38

Seifert, Manfred

Frequenzverhalten von UKW-Mischschaltungen bei Erwärmung 396

Spindler, Eberhard

Anpassung von Halbwellendipolen an das Energiekabel . . 439

Staudte, H. G.

Eine transistorisierte Pausenzeichenschaltung 473

Stecker, K.

Thermoelektrische Kühlung 455, 494

Steffen, F.

Bauanleitung für einen transistorisierten UKW-Tuner 403
Bauanleitung für einen Transistor-ZF-Verstärker für 10,7 MHz . 757

Steinke, G.

Neuentwicklungen für die Rundfunkstereofonie 483, 515, 549

Stiehl, Karl

Die Mischvorverstärker „Tonmixer" am Heimbandgerät BG 20-6 157

Stoeckel, W.

Oszillator mit Silizium-Transistoren 157
Multivibrator mit Siliziumtransistoren 728

Streng, Klaus K.

Einige neue HF-Stereogeräte nach der FCC-Norm 48
Die Vorstufe im UHF-Fernsehkanalwähler 234
Die Mischstufe im UHF-Kanalwähler 277
Empfang ungarischer Fernsehsender in Österreich 303
Die Bestimmung des Klirrfaktors aus dem Kennlinienfeld der Röhre 310
Feldstärkeabhängige Rauschunterdrückung im UKW-Transistor-Koffer 395
Automatische Scharfabstimmung mit Halbleiterdiode 425
Das Zwischenfrequenzmodulationsverfahren im UHF-Fernsehsender 475
Gleichrichter ohne Ladekondensator 491
Halbleitergleichrichter – Wirkungsweise und Schaltung . . 522
Thyristoren und ihre Schaltungsanwendungen 697
Neue Selenhalbleiterbauelemente 709

Sturm, K.

Röhreninformationen
Stabilisatorröhren StR 75/60, StR 85/10, StR 90/40, StR 100/80, StR 108/30, StR 150/15, StR 150/30 431
Kleinthyratrons S 0,5/0,1 iV; S 1,3/0,5 iV; S 1,3/2 iV 463
Industriethyratrons S 1,3/10 dV; S 1,3/30 dV; S 1,3/30 dM; S 1,5/40 dV; S 1,5/40 dM; S 1,5/80 dV; S 1,5/80 dM; S 1,5/150 dM 495
Kaltkatoden-Relaisröhren Z 5823, Z 660 W, Z 661 W 527
Kaltkatoden-Relaisröhren Z 860 X, Z 861 X, Z 862 E 559
Hochspannungs-Gleichrichterröhren G 10/1 dV, G 10/1 d, G 10/4 d, S 15/5 d, S 15/40 i 591
Anzeigeröhren Z 560 M, Z 561 M, Z 565 M 623
Kaltkatoden-Dekadenzählröhren Z 562 S, Z 563 C, Z 564 S, Z 572 S 655
Kaltkatoden-Hochstromröhre Z 0,7/100 U 687
Rauschdioden KA 560 d VI, KA 561 d VI, KA 562 d VI, KA 563 d VI 688
Höchstfrequenztrioden HT 301, HT 311, HT 321, HT 322, HT 323, HT 351 . . . . . 719, 751
Höchstfrequenztriode HT 711 . . 752

Sütterlin, Werner

Probleme der Industrieformgestaltung 291, 323

T

Tewes, A.

Digitalbausteine 90
Neues auf dem Gebiet der Fernsehempfangspraxis 142
Kombinierter VHF-UHF-Kanalwähler 175
Gesichtspunkte bei der Paarung von Transistoren für NF-Gegentaktendstufen 330
Neue Lasereinrichtungen . . . 411
Injektionslaser 490
Die Entfernungsmeßeinrichtung „Distameter" 501
Informationsverarbeitende Maschinen 555
Thermische Anwendungen des LASER 558
Neuentwicklungen auf dem Gebiet der Mikroelektronik . . . 659
Nachstimmautomatik mit engem Haltebereich 699

Trogisch, Rolf

Eine UKW-Empfangsanlage für höhere Ansprüche 723

U

Uhlig, Dieter

Der Frequenzgang des RC-Verstärkers mit Transistoren bei tiefen Frequenzen . . 211, 243, 275

V

Voigt, H., und Günther, D.

Der kapazitiv durchstimmbare VHF-Tuner im Fernsehempfänger 35

W

Wagenmann, Horst

Ein Gleichstromröhrenvoltmeter hoher Genauigkeit 376

Weber, Jörg-Hartmut

Ermittlung des Innenwiderstandes eines Meßwerkes 213

Weck, Hans-J.

Bauanleitung für eine Funkfernsteuerung 78
Bauanleitung für einen Transistorempfänger 302

Weichold, Harry

Einige Bemerkungen zur Standardisierung im Industriezweig Hör- und Fernseh-Rundfunkempfangstechnik 675

Weißbach, Günther, und Günther, Kurt

NF-Selektivverstärker mit RC-Vierpolen 662

Windel, Joachim

Halbleiterinformationen
Vorläufige dynamische Kennwerte der Silizium-Höchstfrequenzdioden OA 541/2, OA 546/7, OA 551/2, OA 556/7 53

Wirth, Günter

Gegentakt-B-Verstärker mit Transistoren für 2 W Ausgangsleistung 348

Z

Zacher, W., und Muhs, O.

Der 100/150-kW-Kurzwellenrundfunksender des VEB Funkwerk Köpenick 304

Zahlmann, H.

Gegentakt-B-Verstärker mit Transistoren 132

Zieke, Joachim

Primärelemente und -batterien für tragbare elektronische Geräte 619

Zipfel, Frank

Grenzwertschaltungen 165

III/18/36 ZLN 1109/64